日本語 (Japanese)

Twisted Pair Tranceivers

TRANSMITTERS & RECEIVERS

ツイストペア製品

- 8種類のトランスミッターモデル
- 4種類のレシーバーモデル
- ウォールマウント型トランスミッターモデル
- コンピューター信号、コンポーネントビデオ、Sビデオ、コンポジットビデオ、オーディオ対応
- 水平: 15～130 kHz、垂直: 30～150 Hz対応

Extron **ツイストペア製品**は、 ツイストペア ケーブル（CAT 5/5e/6 クラス）の使用により、RGB信号、アナログコンポーネント、Sビデオ、ビデオ、ステレオオーディオの長距離伝送を可能にします。

Extron® Electronics

www.extron.com

特長

Extron **ツイストペア製品**（TPシリーズ）は、 ツイストペアケーブル（CAT 5/5e/6クラス）の使用により、RGB信号、アナログコンポーネント、Sビデオ、ビデオ、ステレオオーディオ(デジタルオーディオ可能) の長距離伝送を可能にします。
TPシリーズは、トランスミッターとレシーバーを組合せて使用します。RGB信号またはコンポジットビデオ信号を最長約300 mまで伝送可能となります。各レシーバーには、ケーブルの長さにあわせて補償量を自動又は手動で設定できるイメージエンハンス機能を搭載しています。
また、ご使用の環境に合わせ､様々なタイプを御用意いたしております。

(注意: Extron ツイストペアシステムはアナログ信号を使用しているため、LANとは混在接続できません。)

送信範囲 (@60 Hz)

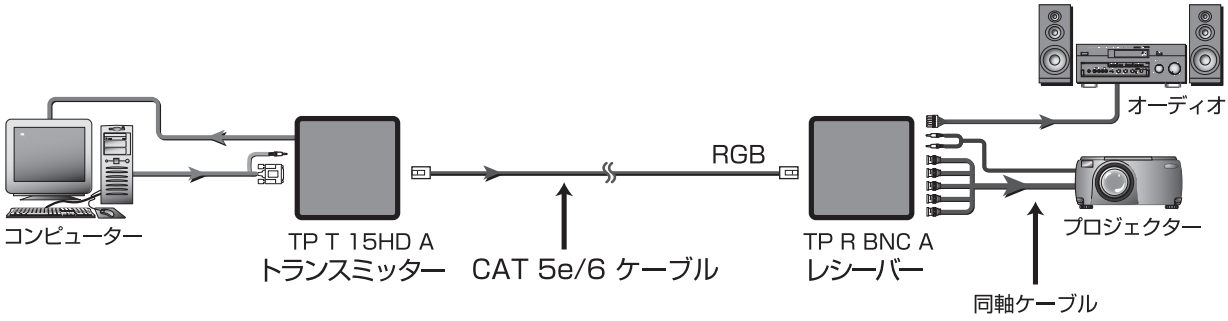
CAT 5/5e/6ケーブル使用時		※
ビデオ信号	約300 m	(240 m)
640 x 480	約300 m	(150 m)
800 x 600	約240 m	(120 m)
1024 x 768	約180 m	(90 m)
1280 x 1024	約120 m	(60 m)
1600 x 1280	約60 m	(30 m)

注意:
上記の距離はおおよその目安となります。
上記の距離を越えて使用しますと､画質が劣化する可能性があります。
※カッコ内はレシーバーに、TP R 15HD A使用時の距離となります。

ツイストペアシステム例

ツイストペアトランシーバーによる伝送方法

エクストロンのTPトランスミッターとレシーバーを使用し、１本のUTPケーブルよりオーディオとRGB信号を同時にプロジェクターに伝送しています。



トランスミッター

TP T AV

TP T AV　ビデオトランスミッター

- コンポジットビデオ信号 (NTSC／PAL対応) と音声信号をExtronレシーバーへ約300 mまで伝送可能となります。
- 映像と音声入入力はRCAピンジャックを使用。

TP T 15HD A

TP T 15HD A　インターフェイストランスミッター

- アナログコンピューター信号を約300 m (※VGA時) まで伝送可能となります。
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- 映像入力はミニD-sub15ピン (メス) を使用。(バッファー付ローカルモニター出力装備) 音声入力はΦ3.5ステレオミニジャックを使用。
- 水平シフト調整可能。

TP T 15 HD AV

TP T 15 HD AV　インターフェイス／ビデオトランスミッター

- アナログコンピューター信号と、コンポジットビデオ信号 (NTSC／PAL対応) を約300 m (※VGA時) まで伝送可能となります。(RJ-45を2系統装備: 1 コンピューター信号、1 コンポジットビデオ信号)
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- コンピューター信号入力はミニD-sub15ピン (メス) を使用。(バッファー付ローカルモニター出力装備) コンポジットビデオ信号入力はRCAピンジャック使用。
- 音声入力はΦ3.5ステレオミニジャックとRCAピンジャックを使用。
- 水平シフト調整可能。

TP T 460

TP T 460 Dual

TP T 460 & TP T 460 Dual　ウォールマウント型インターフェイストランスミッター

- アナログコンピューター信号を約300 m (※VGA時) まで伝送可能となります。
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- 映像入力はミニD-sub15ピン (メス) を使用。(バッファー付ローカルモニター出力装備) (TP T 460 Dualは、ミニD-sub15ピン (メス) を2系統装備)
- 音声入力はΦ3.5ステレオミニジャックを使用。(TP T 460 Dualは、Φ3.5ステレオミニジャックを2系統装備)
- 水平シフト調整可能。

TP T 468

TP T 468　ウォールマウント型インターフェイストランスミッター（アダプタープレート取付け可能）

- アナログコンピューター信号を約300 m (※VGA時) まで伝送可能となります。
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- 映像入力はミニD-sub15ピン (メス) を使用。(バッファー付ローカルモニター出力装備) 音声入力はΦ3.5ステレオミニジャックを使用。
- エクストロン製各種アダプタープレートの取り付けが可能。(シングルサイズ4枚分)
  ※ブランクパネル付属: シングルサイズパネル2枚、ダブルサイズパネル1枚
- 水平シフト調整可能。

※注意: TP R 15HD A使用時には、約150 mまで伝送可能となります。

トランスミッター

Extron® Electronics

TP T BNC

TP T BNC　ビデオトランスミッター

- アナログコンピューター信号を約300 m (※VGA時) まで伝送可能となります。
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- 入力は5 BNCを使用。

TP T BNC DA4

TP T BNC DA4　ビデオ分配器／トランスミッター

- アナログコンピューター信号を約300 m (※VGA時) まで伝送可能となります。
- RGB／ビデオレシーバーへ4分配伝送可能です。(RJ-45を4系統装備)
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- 入力は5 BNCを使用。

レシーバー

TP R 15HD A

TP R 15HD A　ビデオレシーバー

- アナログコンピューター信号と音声信号を約150 m (VGA時) まで伝送可能となります。
- 映像出力はミニD-sub15ピン (メス) を使用。音声入力はミニ5ピンターミナルブロックを使用。
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- イメージエンハンス機能により、長距離においても画質の劣化を伴うことなく出力可能。

TP R AV

TP R AV　ビデオレシーバー

- コンポジットビデオ信号 (NTSC／PAL対応) と音声信号を約300 mまで伝送可能となります。
- 映像出力は1 BNCを使用。 音声入力はRCAピンジャック (アンバランス) とミニ5ピンターミナルブロック (バランス／アンバランス) を使用。
- イメージエンハンス機能により、長距離においても画質の劣化を伴うことなく出力可能。(自動調整又は手動調整切り替え付)

TP R BNC A

TP R BNC A　RGBレシーバー

- アナログコンピューター信号と音声信号を約300 m (VGA時) まで伝送可能となります。
- 映像出力は5 BNCを使用。 音声入力はRCAピンジャック (アンバランス) とミニ5ピンターミナルブロック (バランス／アンバランス) を使用。
- ほとんどのコンピューターに対応。(水平: 15 kHz～130 kHz／垂直: 30 Hz～150 Hz)
- イメージエンハンス機能により、長距離においても画質の劣化を伴うことなく出力可能。(自動調整又は手動調整切り替え付)

TP R BNC AV

TP R BNC AV　RGB／ビデオレシーバー

- Extron TP R AVとTP R BNC Aの全機能を1つに統合。

※注意: TP R 15HD A使用時には、約150 mまで伝送可能となります。

仕様

Extron Electronics

TP シリーズ トランスミッター

映像

数／信号タイプ ..... 独自仕様アナログ信号（1、2、4セット）
コネクター ..... シールド付RJ-45（メス）（1、2、4）

映像入力

数／信号タイプ
TP T 15HD A
TP T 460、TP T 468 ..... 1 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB、コンポーネントビデオ、Sビデオ、
あるいは単一のソースからの1 Sビデオと1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは単一のソースからの3 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
TP T 460 Dual ..... 2 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB、コンポーネントビデオ、Sビデオ、
あるいは単一のソースからの2 Sビデオと2 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
あるいは 単一のソースからの6 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
TP T 15HD AV ..... 1 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB、コンポーネントビデオ、 1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは1 Sビデオと1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは 単一のソースからの1 Sビデオと1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）及びコンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは単一のソースからの3 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）及び1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
TP T BNC、TP T BNC DA4 ..... 1 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB、コンポーネントビデオ、Sビデオ、
あるいは単一のソースからの1 Sビデオと1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは単一のソースからの3 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
TP T AV ..... 1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
コネクター
TP T 15HD A、TP T 460、
TP T 468 ..... 1 ミニD-sub15ピン
TP T 460 Dual 2 ミニD-sub15ピン
TP T 15HD AV 1 ミニD-sub15ピン
1 RCAピンジャック
TP T BNC, TP T BNC DA4 ..... 5 BNC
TP T AV ..... 1 RCAピンジャック
最小／最大レベル ..... 0.3V～1.45V p-p（オフセットなし）
インピーダンス ..... 75 Ω
水平対応周波数 ..... 15 kHz～130 kHz
垂直対応周波数 ..... 30 Hz～150 Hz

映像出力 – TPレシーバー製品取扱説明書（製品番号: No.68-547-02）参照

音声

数／信号タイプ ..... 独自仕様アナログ信号（1または2セット）
コネクター ..... シールド付きRJ-45（メス）（1または2）
音声周波数帯域 ..... 20 Hz～20 kHz、±0.05dB
THD + ノイズ ..... 0.03% @ 1 kHz、0.3% @ 20 kHz（定格最大出力ドライブ使用時）
S/N 比 ..... 90dB以上（定格最大出力ドライブ使用時）
クロストーク ..... -80dB以下 @ 1 kHz（フルロード状態）
ステレオチャンネルの分離 ..... 80dB以上 @ 1 kHz
CMRR ..... 75dB以上 @ 20 Hz～20 kHz

音声入力

数／信号タイプ
TP T 15HD A、TP T AV、
TP T 460、TP T 468 ..... 1 ステレオ（アンバランス）
TP T 15HD AV、
TP T 460 Dual ..... 2 ステレオ（アンバランス）
コネクター
TP T 15HD A、TP T 460、
TP T 468 ..... 1 Φ3.5ミニジャック
TP T 460 Dual 2 Φ3.5ミニジャック
TP T 15HD AV ..... 1 Φ3.5ミニジャックと2 RCAピンジャック
TP T AV ..... 2 RCAピンジャック
インピーダンス ..... 10 kΩ、アンバランス、DCカップル
最大レベル ..... +8.5dBu、アンバランス（指定 %THD+N使用時）
CMRR ..... 75dB以上 @ 20 Hz～20 kHz

音声出力 – TPレシーバー製品取扱説明書（製品番号: No.68-547-02）参照

注: 0dBu = 0.775 volts (RMS)

一般

電源
TP T 15HD A、TP T 15HD AV、TP TBNC、TP T 460、TP T 468、
TP T 460 Dual ..... DC15V／0.8A 付属ACアダプター（100～240V、50/60 Hz）より供給
TP T AV ..... DC15V／0.8A 付属ACアダプター（100～240V、50/60 Hz）より供給
TP T BNC DA4 ..... DC15V／0.8A 付属ACアダプター（100～240V、50/60 Hz）より供給
ラックマウント
TP T 15HD A、TP T 15HD AV、TP T BNC、
TP T BNC DA4 ..... 1U ラックマウントキット – 製品番号: No. 60-190-01／70-123-01（※両方必要です。）
あるいはデスクマウントキット – 製品番号: No.70-077-01／70-077-02
TP T AV ..... デスクマウントキット – 製品番号: No.70-077-01／70-077-02
TP T 460、TP T 468、
TP T 460 Dual ..... ウォールマウント
外形寸法 – TP T 15HD A、TP T 15HD AV、TP T BNC、
TP T BNC DA4 ..... 幅173 mm x 高さ33 mm x 奥行き114 mm（突起物含まず）、1U横幅ハーフサイズ
外形寸法 – TP T AV ..... 幅122 mm x 高さ33 mm x 奥行き114 mm（突起物含まず）
外形寸法 – TP T 460
プレート ..... 幅117 mm x 高さ114 mm x 奥行き3 mm（2-ギャング）
インターフェイス バックケース ..... 幅79 mm x 高さ66 mm x 奥行き28 mm（突起物含まず）

外形寸法 – TP T 460 Dual
プレート ..... 幅213 mm x 高さ114 mm x 奥行き3 mm（4-ギャング）
インターフェイス バックケース ..... 幅157 mm x 高さ66 mm x 奥行き28 mm（突起物含まず）
外形寸法 – TP T 468
プレート ..... 幅212 mm x 高さ114 mm x 奥行き3 mm（4-ギャング）
インターフェイス バックケース ..... 幅84 mm x 高さ29 mm x 奥行き28 mm（突起物含まず）
外形寸法 – TP T 460 EC
プレート ..... 幅100 mm x 高さ83 mm x 奥行き3 mm
インターフェイス バックケース ..... 幅94 mm x 高さ64 mm x 奥行き45 mm（突起物含まず）
外形寸法 – TP T 468 EC
プレート ..... 幅195 mm x 高さ80 mm x 奥行き3 mm
インターフェイス バックケース ..... 幅94 mm x 高さ64 mm x 奥行き45 mm（突起物含まず）
質量: (本体のみ)
TP T 15HD A、TP T 15HD AV ..... 0.4 kg
TP T BNC、TP T BNC DA4 ..... 0.4 kg
TP T AV ..... 0.3 kg
TP T 460、TP T 460 EC ..... 0.3 kg
TP T 460 Dual ..... 0.4 kg
TP T 468、TP T 468 EC ..... 0.3 kg
規格認定 ..... UL

TP シリーズ レシーバー

映像

数／信号タイプ ..... 独自仕様アナログ信号（1または2セット）
コネクター ..... シールド付きRJ-45（メス）（1または2）

映像入力 – TPトランスミッター製品製品取扱説明書（製品番号: No.68-546-02）参照

映像出力

数／信号タイプ
TP R BNC A ..... 1 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB、コンポーネントビデオ、Sビデオ、
あるいは 単一のソースからの1 Sビデオと1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは単一のソースからの3 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
TP R BNC AV ..... 1 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB、コンポーネントビデオ、Sビデオ、
あるいは 単一のソースからの1 Sビデオと1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）、
あるいは 単一のソースからの3 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）及び1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
TP R 15HD A ..... 1 アナログ RGBHV、RGBS、RGsB
TP R AV ..... 1 コンポジットビデオ（NTSC/PAL/SECAM対応）
コネクター
TP R BNC A ..... 5 BNC
TP R BNC AV ..... 6 BNC
TP R 15HD A 1 ミニD-sub15ピン
TP R AV ..... 1 BNC
最小／最大レベル ..... 0.3V～1.45V p-p
インピーダンス ..... 75 Ω

音声

数／信号タイプ ..... 独自仕様アナログ信号（1または2セット）
コネクター ..... シールド付きRJ-45（メス）（1または2）
音声周波数帯域 ..... 20 Hz～20 kHz、±0.05dB
THD + ノイズ ..... 0.03% @ 1 kHz、0.3% @ 20 kHz（定格最大出力ドライブ使用時）
S/N 比 ..... 90dB以上（定格最大出力ドライブ使用時）
クロストーク ..... -80dB以下 @ 1 kHz（フルロード状態）

仕様

音声

ステレオチャンネルの分離 ..... 80dB以上 @ 1 kHz
CMRR ..... 75dB以上 @ 20 Hz～20 kHz

音声入力 – TPトランスミッター製品製品取扱説明書（製品番号: No.68-546-02）参照

音声出力

数／信号タイプ
TP R BNC A、TP R AV ..... 1 ステレオ（バランス／アンバランス）と1 ステレオ（アンバランス）
TP R 15HD A ..... 1 ステレオ（バランス／アンバランス）
TP R BNC AV ..... 2 ステレオ（バランス／アンバランス）と2 ステレオ（アンバランス）
コネクター
TP R 15HD A ..... 1 ミニ5ピンターミナルブロック（各入力毎）
TP R BNC A、TP R AV、
TP R BNC AV ..... 2 RCAピンジャック（各入力毎）
1 ミニ5ピンターミナルブロック（各入力毎）
インピーダンス ..... 50 Ω（アンバランス）、100 Ω（バランス）
ゲイン エラー ..... チャンネル間 ±0.1dB
最大レベル（600 Ω） ..... +14dBm以上、バランス（指定 %THD+N使用時）

一般

電源
TP R BNC A、TP R AV ..... DC15V／0.8A 付属ACアダプター（100～240V、50/60 Hz）より供給（※最小0.3 A必要）
TP R 15HD A ..... DC15V／0.8A 付属ACアダプター（100～240V、50/60 Hz）より供給（※最大0.34 A必要）
TP R BNC AV ..... AC100～240V、50/60 Hz、40W
ラックマウント
TP R AV ..... デスクマウントキット – 製品番号: No.70-077-01／70-077-02
あるいはプロジェクターマウントキット – 製品番号: No.70-077-04
TP R 15HD A ..... 1U ラックマウントキット – 製品番号: No. 60-190-20
あるいはプロジェクターマウントキット – 製品番号: No.70-217-01
デスクマウントキット – 製品番号: No.70-212-01
TP R BNC A、TP R BNC AV ..... 1U ラックマウントキット – 製品番号: No. 60-190-01
あるいはプロジェクターマウントキット – 製品番号: No.70-077-04
あるいはデスクマウントキット – 製品番号: No.70-077-01／70-077-02
外形寸法
TP R BNC A ..... 幅222 mm x 高さ33 mm x 奥行き178 mm（突起物含まず）、1U横幅ハーフサイズ

一般

TP R BNC AV ..... 幅222 mm x 高さ43 mm x 奥行き178 mm（突起物含まず）、1U横幅ハーフサイズ
TP R 15HD A ..... 幅108 mm x 高さ41 mm x 奥行き76 mm（突起物含まず）、1U横幅クォーターサイズ
TP R AV ..... 幅121 mm x 高さ32 mm x 奥行き178 mm（突起物含まず）
質量: (本体のみ)
TP R BNC A ..... 0.7 kg
TP R BNC AV ..... 1.2 kg
TP R 15HD A ..... 0.2 kg
TP R AV ..... 0.4 kg
規格認定 ..... UL

製品番号

TP T AV 60-348-02
TP T 15HD A 60-345-02
TP T 460 (グレイ) 60-433-01
TP T 460 (ブラック) 60-433-02
TP T 460 (ホワイト) 60-433-03
TP T 460 Dual (グレイ) 60-433-11
TP T 460 Dual (ブラック) 60-433-12
TP T 460 Dual (ホワイト) 60-433-13
TP T 468 (グレイ) 60-434-01
TP T 468 (ブラック) 60-434-02
TP T 468 (ホワイト) 60-434-03
TP T 15HD AV 60-346-02
TP T BNC 60-347-02
TP T BNC DA4 60-349-02
TP R AV 60-352-02
TP R BNC A 60-351-02
TP R BNC AV 60-350-02
TP R 15 HD A 60-450-01

マウントキット:
アンダーデスクキット 70-077-01
スルーデスクキット 70-077-02
プロジェクターマウント 70-077-04
1U、横幅19" (48.3 cm)
ラックシェルフ 60-190-01
マウント用キット 70-123-01
外付電源
AC100～200V、50/60 Hz～
DC15V/0.8A 70-057-01

TP R 15 HD A 用マウントキット:
ミニアンダーデスクマウントキット 70-212-01
ミニプロジェクターマウントキット 70-217-01
1U、横幅19" (48.3 cm)
ラックシェルフ 60-190-20

ツイストペア トランスミッター & レシーバー クロスリファレンス	入力																出力				設置方法			特長	
商品名	HDTV (3 BNC)	コンポジットビデオ (1 BNC)	Sビデオ (ミニDIN4ピン、メス)	コンポーネントビデオ (3 BNC)	VGA (ミニD-sub15ピン、メス)	Mac (D-sub15ピン、メス)	ワークステーション (13W3、メス)	RGBS (4 BNC)	RGBHV (5 BNC)	音声 (ステレオ)	CAT 5/5e、6 (RJ-45)	CAT 5/5e、6 (RJ-45)	ローカルモニター出力 (ミニD-sub15ピン)	RGBHV (5 BNC)	コンポジットビデオ (1 BNC)	音声 (ミニ5ピンターミナルブロック)	音声 (RCA)	ラックマウント	卓上型	デスクマウント	壁埋め込み型	水平位置調整 (センタリング)	レベル調整 (ブライト)	ピーキング調整 (シャープネス)	内蔵電源 (ユニバーサル対応)	
トランスミッター																									
TP T 15 HD A					●	✲	✲		✲	✧		●	●					●	●	●		●				
TP T 15 HD AV		✶			●	✲	✲		✲	⊙		2	●					●	●	●		●				
TP T BNC	●		✲	●				●	●			●						●	●	●						
TP T BNC DA4	●		✲	●				●	●			4						●	●	●						
TP T AV		✶								✶		●							●	●						
TP T 460					●	✲	✲		✲	✧		●	●								●	●				
TP T 468					●	✲	✲		✲	✧		●	●								●	●				
レシーバー																									
TP R BNC AV											2			●	●	●	●	●	●				●	●	●	
TP R BNC A											●			●		●	●	●	●	●			●	●		
TP R AV											●				●	●	●		●	●			●	●		
TP R 15 HD A											●			△		●		●	●	●			●	●		

△ = 1 ミニD-sub15ピン（メス）　✧ = 1 Φ3.5ミニジャック　✶ = RCA コネクター　⊙ = Φ3.5ミニジャック & RCA コネクター　✲ = アダプターケーブルが必要です。

エクストロン エレクトロニクス ジャパン
102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-1 第3DMJビル 6F
TEL：03-3511-7655 FAX：03-3511-7656
e-メール問合せ先：sales-j@extron.com（日本語対応）

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Rd. #04-01, PM Industrial Bldg.
Singapore 368363
+65-6383-4400 FAX +65-6383-4664

Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street, Anaheim, CA 92805
800-633-9876 (Inside USA & Canada only)
714-491-1500 FAX 714.491.1517

Copyright © 2002 Extron Electronics. All rights reserved. 商標はすべてそれぞれの所有者に帰属します。

02-06
68-666-01
REV. A